

University of Nebraska - Lincoln

DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln

Erforschung biologischer Ressourcen der Mongolei
/ Exploration into the Biological Resources of
Mongolia, ISSN 0440-1298

Institut für Biologie der Martin-Luther-Universität
Halle-Wittenberg

2005

Avifaunistische Beobachtungen im Westchentej

Ulrich Zöphel

Radebeul, Germany, ubzoephel@aol.com

Jochen Schulenberg

Rosine, Germany

Wolf-Dieter Busching

Köthen, Germany

Ingolf Todte

Aken, Germany

Follow this and additional works at: <http://digitalcommons.unl.edu/biolmongol>



Part of the [Asian Studies Commons](#), [Biodiversity Commons](#), [Desert Ecology Commons](#), [Environmental Sciences Commons](#), [Nature and Society Relations Commons](#), [Ornithology Commons](#), [Other Animal Sciences Commons](#), [Population Biology Commons](#), [Poultry or Avian Science Commons](#), and the [Zoology Commons](#)

Zöphel, Ulrich; Schulenberg, Jochen; Busching, Wolf-Dieter; and Todte, Ingolf, "Avifaunistische Beobachtungen im Westchentej" (2005). *Erforschung biologischer Ressourcen der Mongolei / Exploration into the Biological Resources of Mongolia*, ISSN 0440-1298. 136. <http://digitalcommons.unl.edu/biolmongol/136>

This Article is brought to you for free and open access by the Institut für Biologie der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg at DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln. It has been accepted for inclusion in *Erforschung biologischer Ressourcen der Mongolei / Exploration into the Biological Resources of Mongolia*, ISSN 0440-1298 by an authorized administrator of DigitalCommons@University of Nebraska - Lincoln.

Erforsch. biol. Ress. Mongolei (Halle/Saale) 2005 (9): 273–279

Avifaunistische Beobachtungen im Westchentej¹

U. Zöphel, J. Schulenburg, W.D. Busching & I. Todte

Abstract

This paper reports the results of bird observations at four study sites with many different habitats in the western Chentej-mountains (forest steppe, taiga) at the end of the spring-migration and the beginning of the breeding time. Altogether 134 bird species were observed, about 107 of which are probably breeding birds. Additional birds were caught using 6 mist-nets. In this way 98 birds of 21 species were caught, measured, and ringed. Furthermore feathers have been collected (moulting feathers and near two breeding places of *Accipiter nisus*).

The bird fauna of the larch forests shows a high species richness (108 species), but the abundances are often very low (for instance for woodpeckers, thrushes, tits).

Muscicapa griseisticta is a new record (possibly irregularly) as a migrating bird for Mongolia (11.6.1990, Davaany Sörlög - 3 individuals in a willow-shrub near a railway).

We suppose that *Gallinago megala*, *Perisoreus infaustus*, *Loscustella lanceolata*, *Turdus sibiricus* and *Pyrrhula pyrrhula* are regular breeders in the forest areas of the western Chentej. *Aquila clanga*, *Grus grus lilfordi*, *Hirundapus caudacutus*, *Corvus frugilegus**, *Cinclus cinclus*, *Prunella collaris**, *Regulus regulus*, *Luscinia sibilans*, *Luscinia cuyno*, *Pinicola enucleator*, *Pyrrhula cineracea* and *Emberiza rutila* are possible breeders in this area, or have been observed breeding (*). Furthermore, *Haliaeetus albicilla*, *Falco peregrinus*, *Prunella montanella* and *Turdus naumanni* were recorded.

We propose to organize a registration-catching-program for birds in the western Chentej. We recommend nature protection for the flood-plains of some rivers for example Onon and Erö.

Keywords Avifauna; Mongolia; W-Chentej; breeding birds; forest steppe; taiga; mist netting.

Einführung

Aufgrund der räumlichen Nähe zur mongolischen Hauptstadt Ulaanbaatar sind Ausläufer des Chentej-Gebirges (Bogd-uul, Umgebung von Tereldsh) häufig Exkursionsziel von Ornithologen. Beobachtungen aus zentralen Teilen des Gebirges wurden jedoch bisher kaum veröffentlicht, sind aber wünschenswert, um das Bild über die regionale Avifauna zu objektivieren. Die vorliegende Mitteilung soll dazu einen Beitrag leisten.

Material & Methoden

Eine Exkursionsfahrt vom 26. Mai bis 17. Juni 1990 galt der Beobachtung der Avifauna im Westteil des Chentej-Gebirges in der Phase des ausklingenden Heimzuges und der beginnenden Brutperiode. Dabei wurden unterschiedliche Lebensräume von der Wiesensteppe bis hin zur Taiga besucht. Eisenbahn und Holztransporter waren die Verkehrsmittel zu den vier Beobachtungsplätzen:

- Davaany Sörlög, 28 km WNW Ulaanbaatar, 47°56'N, 106°25'E (durch Überweidung degradierte Wiesensteppe),
- 30 km E Zuuncharaa (La. 3), 48°56'N, 106°57' (Wiesensteppe im Randbereich zum Lärchenwald),

¹Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Biologischen Expeditionen seit 1962, No. 254.

Tabelle 1: Fangergebnisse im Flussgebiet des Eröö (28. Mai bis 07. Juni, 1990). Die Werte für ♂ und ♀ geben nur sichere Geschlechtsbestimmungen wider und stellen daher Mindestwerte dar.

| Vogelart | ♂♀ | ♂ | ♀ | La 1 | La 2 | La 3 |
|--------------------------------|----|---|---|------|------|------|
| <i>Actitis hypoleucos</i> | 2 | - | - | 2 | - | - |
| <i>Aegithalos caudatus</i> | 1 | - | - | - | 1 | - |
| <i>Anthus hodgsoni</i> | 2 | 1 | - | - | 2 | - |
| <i>Carpodacus erythrinus</i> | 10 | 5 | 5 | - | 9 | 1 |
| <i>Emberiza aureola</i> | 2 | - | 2 | - | 2 | - |
| <i>Emberiza cioides</i> | 1 | - | 1 | - | 1 | - |
| <i>Emberiza pallasi</i> | 1 | - | 1 | - | 1 | - |
| <i>Emberiza spodocephala</i> | 13 | 5 | 8 | 3 | 10 | - |
| <i>Ficedula parva</i> | 2 | 1 | 1 | - | 2 | - |
| <i>Locustella certhiola</i> | 5 | 3 | 2 | - | 5 | - |
| <i>Luscinia calliope</i> | 6 | 3 | 2 | - | 6 | - |
| <i>Motacilla cinerea</i> | 1 | 1 | - | 1 | - | - |
| <i>Muscicapa latirostris</i> | 4 | 1 | 3 | - | 4 | - |
| <i>Phoenicurus aureoreus</i> | 1 | - | 1 | - | 1 | - |
| <i>Phylloscopus borealis</i> | 7 | 4 | 2 | - | 7 | - |
| <i>Phylloscopus fuscatus</i> | 6 | 3 | 2 | - | 6 | - |
| <i>Phylloscopus inornatus</i> | 1 | - | - | 1 | - | - |
| <i>Phylloscopus proregulus</i> | 1 | - | - | - | 1 | - |
| <i>Sylvia communis</i> | 8 | 4 | 3 | - | 8 | - |
| <i>Sylvia curruca</i> | 12 | 7 | 5 | 2 | 10 | - |
| <i>Uragus sibiricus</i> | 12 | 5 | 4 | - | 10 | 2 |
| Summe | 98 | | | 9 | 86 | 3 |

- 75 km E Zuuncharaa (La. 2), 49°03'N, 107°04'E (0,5 km breite Talaue mit Braunbirken-Mooren und Pappel-Weiden-Gebüsch in mitten Lärchen-(Fichten-)Wald,
- Eröögiin raschaan (La. 1) 100 km E Zuuncharaa, 48°39'N, 107°34'E (Kerbsohlental mit Lärchen- und Fichtenwald).

Das Chentej-Gebirge ist geradezu sternförmig in Täler und Höhenrücken zergliedert und besitzt nur im Zentralteil plateauartige Hochflächen, die bis in die alpine Zone reichen. Die Flußtäler weisen noch natürliche und kaum durch Überweidung beeinflusste Auen auf (Eröö, Onon). Der Übergangsbereich zwischen Steppe und Wald dagegen ist durch starke anthropogene Einwirkungen gefährdet (Hilbig, 2000), sehr sensibel und von mannigfaltiger Naturlausstattung. Diese erfährt vielfältige Modifikation durch Exposition, Höhenlage, Beweidung, Feuer, Holznutzung und Insektenkalamitäten. Die Holznutzung ist relativ intensiv und trägt wesentlich zur Erschließung des Gebirges bei. Hilbig (1990) gibt eine gute Beschreibung der auftretenden Pflanzengesellschaften.

Zusätzlich zur unmittelbaren Beobachtung auf Exkursionen erfolgte Kleinvogelfang mit bis zu sechs Japannetzen (Tabelle 1). Dabei wurden 98 Individuen in 21 Arten erlangt, anschließend vermessen und beringt. Neben Mauserfedern wurden an zwei Brutplätzen von *Accipiter nisus* Rupfunge gesammelt.

Ergebnisse & Diskussion

Insgesamt wurden 134 Vogelarten nachgewiesen, davon 107 Arten als Brutvögel bzw. als vermutliche Brutvögel. Die Vogelfauna der Lärchen-Gebirgswälder ist relativ artenreich (108 Arten

im Untersuchungszeitraum angetroffen). Aus Platzgründen wird auf eine Liste aller beobachteten Arten verzichtet. Hinsichtlich einer allgemeinen Übersicht und ökologischen Typisierung der vorkommenden Arten wird auf Bold (1984) verwiesen. Die Vegetationsprofile stellen die Zonierung der Vegetation und das Vorkommen charakteristischer Brutvogelarten dar (Abbildung 1). Überraschend ist für den mitteleuropäischen Beobachter die sehr niedrige Abundanz vieler Vogelsippen (z.B. Spechte, Drosseln, Meisen), obwohl die Habitate strukturreich sind und teilweise einen hohen Grenzlinienanteil aufweisen.

Die mittels Japannetzen gefangenen Vögel sind tabellarisch zusammengestellt und betreffen Bewohner der Talbereiche.

Die gesammelten Beobachtungen lassen u. a. das regelmäßige Brüten von *Gallinago megala*, *Perisoreus infaustus*, *Locustella lanceolata*, *Turdus sibiricus* und *Pyrrhula pyrrhula* in den Waldgebieten des Westchentej vermuten. Weiterhin wird seltenes Brüten von *Aquila clanga*, *Grus grus lilfordi*, *Hirundapus caudacutus*, *Corvus frugilegus**, *Cinclus cinclus*, *Prunella collaris**, *Regulus regulus*, *Luscinia sibilans*, *Luscinia cyane*, *Pinicola enucleator*, *Pyrrhula cineracea* und *Emberiza rutila* vermutet bzw. wurde nachgewiesen (*). Ferner gelangen Beobachtungen von *Haliaeetus albicilla*, *Falco peregrinus*, *Muscicapa griseisticta*, *Prunella montanella* und *Turdus naumanni*.

Nachfolgend werden einige bemerkenswerte Einzelbeobachtungen aufgelistet und diskutiert:

Brutverdacht *Hirundapus caudacutus*: mehrfach Beobachtungen in weiten Tälern besonders im Bereich der Waldsteppe über Südhängen, meist 4 bis 6, maximal 12 Individuen. Bruthöhlen befinden sich vermutlich in alten Sibirischen Lärchen in der montanen Zone. Nach Vaurie (1964) soll die Art in der nördlichen Mongolei brüten. Mauersberger (1980) nennt eine Beobachtung aus der Tereldsh-Aue von der 2. Maihälfte. Stepanjan et al. (1988) führen ihn als Brutvogel.

Brutnachweis *Prunella collaris*: 15.6.1990 im NW-Teil des Bogd-uul-Gebirges an felsigem S-Hang 1,1 balzend und Kopula. Auffällig waren bräunlich gezeichnete, von der Unterseite kaum abgesetzte Kehlen. Außer vermutetem Brüten im Chentej (Kozlova, 1930; Bold, 1984) sind Brutzeitbeobachtungen im Bogd-uul (Stephan, 1988) die ersten Hinweise auf Brutvorkommen im Gebiet.

Brutverdacht *Prunella montanella*: 2 Nachweise aus der Eröo-Aue (La. 2): 2.6.1990, 1 frische Rupfung an Nest von *Accipiter nisus*; 5.6.1990, 1 nahrungssuchend im Unterholz des *Populus suaveolens*-Auwaldes. Die Art wird überwiegend als Durchzügler eingestuft (Kozlova, 1930; Piechocki, 1968, 1982; Stepanjan et al., 1988), der Heimzug ist im April abgeschlossen. Mauersberger (1980) berichtet von einer Beobachtung aus der 2. Maihälfte. Ein Brüten im Chentej ist wahrscheinlich - wie auch von Bold (1973) angenommen wird -, zumal das Brutareal bis an das Gebiet heranreicht (Flint et al., 1984).

Brutverdacht *Locustella lanceolata*: Eröo-Aue (La. 2), 6 Tage hintereinander bis 4 singende Männchen in niedrigem, ausgedehntem Feuchtgebüsch. Obwohl die Art bisher für die Mongolei nur als Durchzügler genannt wurde (Mauersberger, 1980; Bold, 1984; Stepanjan et al., 1988), deuten neuere Beobachtungen (Mauersberger et al., 1982; Stephan, 1988) auf ein regelmäßiges, lokal nicht seltenes Brüten im Chentej.

Erstnachweis *Muscicapa griseisticta*: Davaany Sörlög, 11.6.1990, 3 Individuen in einem Weidenbusch an der Eisenbahnstrecke Ulaanbaatar - Ulan-Ude aus nächster Nähe beobachtet. Wahrscheinlich Irrgast oder seltener Durchzügler, die Brutgebiete liegen im Fernen Osten (Flint et al., 1984).

Brutverdacht *Luscinia sibilans*: Eröo-Aue (La. 2), zwischen 3. und 6.6.1990 in der Morgen- und Abenddämmerung in einem Weiden-Birken-Dickicht am Fluß 1 singendes Männchen; einprägsamer, rollender und lauter Gesang. Wahrscheinlich spärlicher Brutvogel, bisher liegen keine Brutnachweise aus der Mongolei vor, aber nach Johansen (1943-61) ist die Schwirrnachtigall gemeiner Brutvogel im südlichen Sibirien vom Altai bis Ussurien. Nach Stepanjan et al. (1988) ist

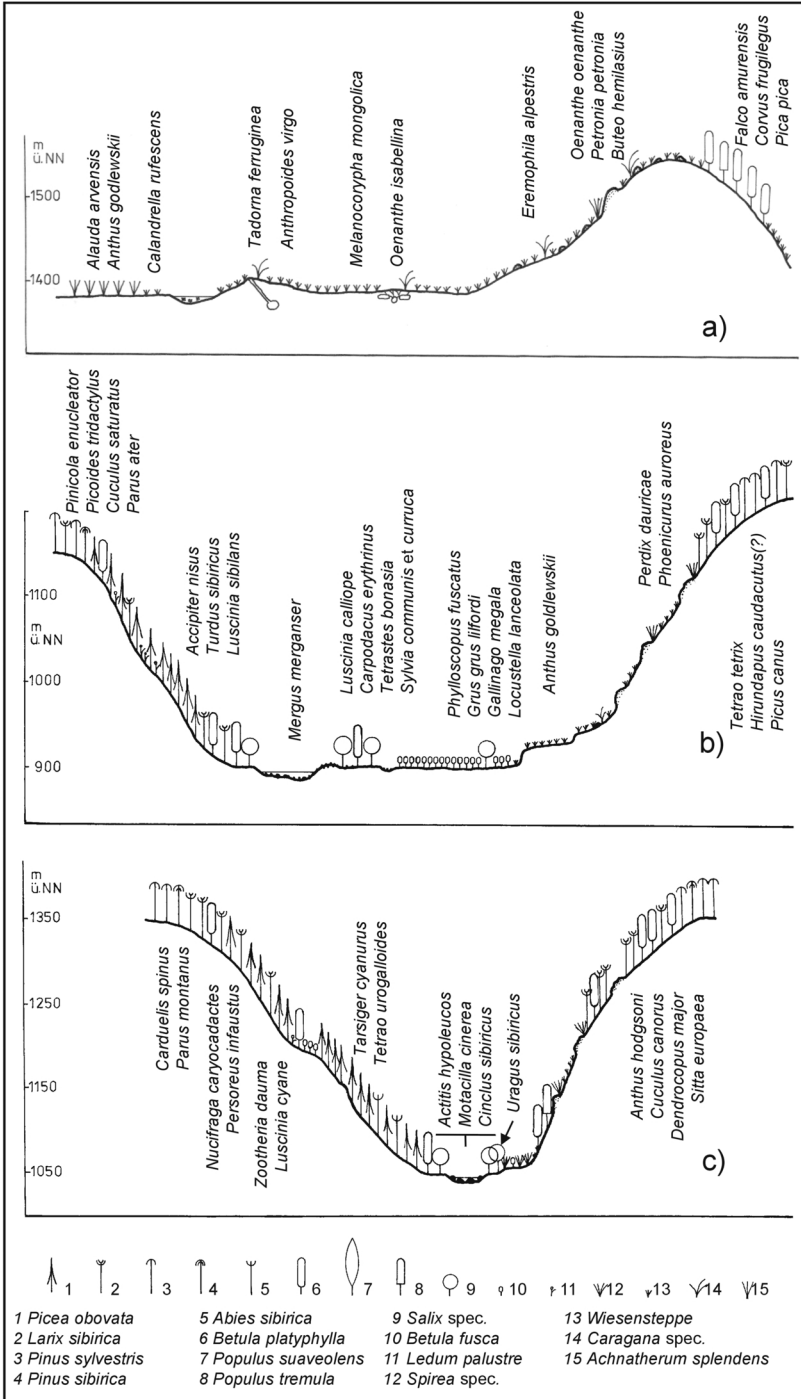


Abbildung 1: Vegetationsprofile und charakteristische Brutvogelarten an drei Beobachtungspunkten im Westchentej: a) – Davaany Sörlög; b) – Lager 2; c) – Lager 1.

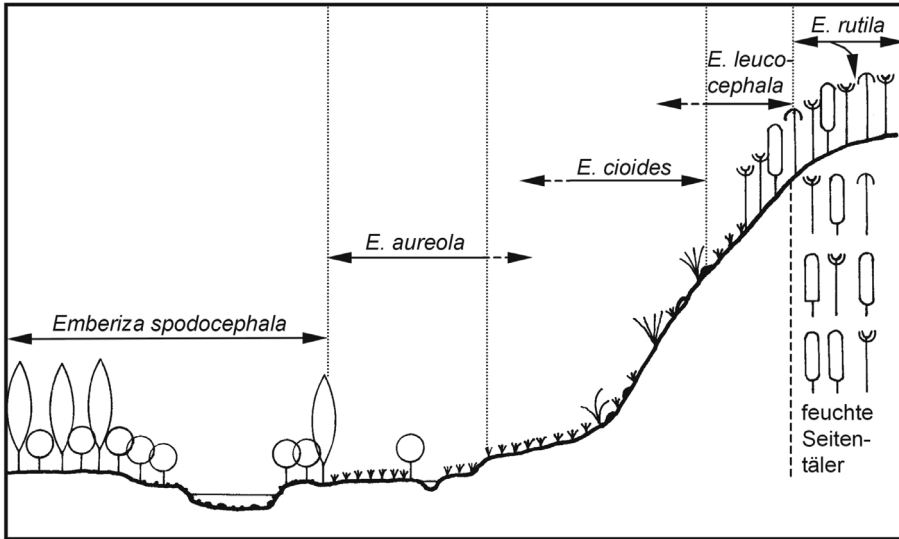


Abbildung 2: Habitatbindung von *Emberiza*-Arten in der Waldsteppe des Chentej (Signaturen wie in Abbildung 1).

die Art in der Mongolei nur Durchzügler.

Brutverdacht *Turdus sibiricus*: zahlreiche Beobachtungen im Chentej, aufgrund der Stetigkeit der singenden Männchen vermutlich nicht seltener Brutvogel. Bisher liegen nur Durchzugsbeobachtungen vor (Kozlova, 1930; Kleinstäuber & Succow, 1978; Mauersberger, 1980; Piechocki et al., 1982; Stepanjan et al., 1988). Bold (1973) gibt jedoch die Art als sehr seltenen, vermutlichen Brutvogel auch für den Chentej an.

Brutverdacht *Zoothera dauma*: bei Eröögin raschaan (La. 1) in der Lärchen-Fichten-Taiga zweimal Federfunde, einzelne singende Männchen, auch am Rand der Eröö-Aue (La. 2). Außer Durchzugsbeobachtungen (Kozlova, 1930; Piechocki et al., 1982; Mauersberger et al., 1980, 1982) ist für die Mongolei bisher nur ein Brutnachweis aus dem nördlichen Chövsgöl-Gebiet bekannt geworden (Sumjaa & Skrjabin 1989). Sie ist im Gebiet als Brutvogel zu erwarten.

Brutverdacht *Emberiza rutila*: nahe Eröö-Aue (La. 3) am 2.6.1990 1,1 und 2 singende Männchen; auf nach SE exponiertem Oberhang mit lockerem unterholzreichem Lärchen-Birken-Wald, der an Kiefernwald angrenzte. Der Untergrund war feucht. Am 7.6.1990 1 singendes Männchen in einem Birken-Fichten-Moor an einem Bachlauf (La. 2). Bisher gibt es aus der Mongolei nur wenige Nachweise dieser Art, darunter einen Brutnachweis vom Chövsgöl (Bold, 1973) und Brutzeitbeobachtungen aus dem gleichen Gebiet (Sumjaa & Skrjabin, 1989).

Die Habitatbindung von Artvertretern der Gattungen *Emberiza* und *Phylloscopus* ließ sich gut erfassen und ist schematisiert abgebildet (Abbildungen 2 & 3). Innerhalb der Waldsteppenzone ergibt sich zwischen den Arten beider Gattungen jeweils eine klare Aufteilung der Vorkommen im Talprofil nach den Vegetationseinheiten.

Schlußfolgerungen

Von den Tälern aus, wo Transportpisten angelegt wurden, greift die Holznutzung weit ins Gebirgsinnere. Vorwiegend an N- und E-Hängen wird selektiv die Sibirische Lärche genutzt. Da Birken weitgehend stehen bleiben, ist die hohe Erosionsgefahr besonders bei Starkregen im Sommer etwas gemildert. In den so entstandenen aufgelichteten, sich regenerierenden Wäldern

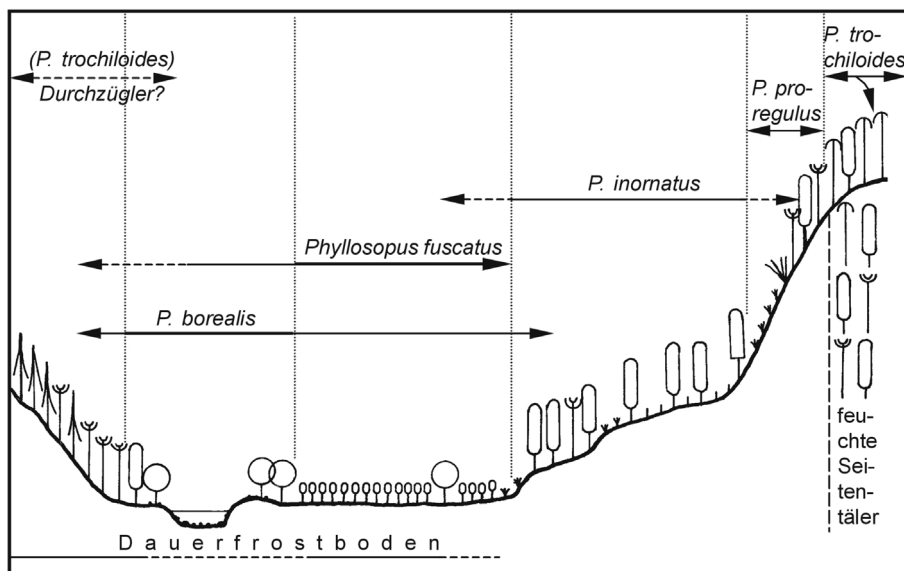


Abbildung 3: Habitatbindung von *Phylloscopus*-Arten in der Waldsteppe des Chentej (Signaturen wie in Abbildung 1).

scheint *Phylloscopus inornatus* auffallend häufig zu sein. Die Auswirkungen der Abholzungen auf Ökosystem und Avizönose bedürfen aber noch weitergehender Untersuchungen.

In den Vorgebirgslagen, besonders im Bereich der Eisenbahnlinie, wo gehäuft Siedlungen liegen, sind der Weidedruck auf die Waldsteppe und teilweise auch die Brennholznutzung bedrohlich angewachsen. Das betrifft vornehmlich kleine Waldinseln an Nordhängen, in denen natürlicherweise Brutvogelkonzentrationen auftreten. Hier liegen z. B. auch geklumpt Brutplätze von Arten, die in der Steppe und auf Feldern Nahrung suchen (z. B. *Corvus frugilegus*, *Falco amurensis*). Diese Waldstücken besitzen eine herausgehobene Habitatfunktion.

Im Westchentej sollte ergänzend zu speziellen Untersuchungen ein Registrierfangprogramm aufgenommen werden, um die Auswirkungen anthropogener Veränderungen der Waldsteppe insbesondere auf die Kleinvogelfauna zu erfassen. Dabei können mitteleuropäische Erfahrungen direkt umgesetzt werden. Förderlich sind auch die relative Nähe Ulaanbaatars und die bisherige Erschließung des Gebietes.

Ein hohes Schutzerfordernis besteht für die noch in guter Ausprägung vorhandenen natürlichen Flußauen im Chentej (z. B. Eröö, Onon) angesichts der empfindlichen Weideschäden in vielen Auegebieten Mongolias. In diesen Bereichen sollten rechtzeitig wirksame Schutzmaßnahmen realisiert werden.

Literatur

- Bold, A. (1973): Pticy MNR (Spisok i raspredelenie). Trudy Inst. Biol. AN MNR 7: 129–166.
- Bold, A. (1984): Die Vögel des Chentej und ihre praktische Bedeutung. Erforsch. biol. Ress. MVR, Halle/Saale 4: 132–151.
- Flint, V.E., Boehme, R.L., Kostin, Y.V. & Kuznetsov, A.A. (1984): A field guide to birds of USSR. Princeton University Press, Princeton.
- Hilbig, W. (1990): Pflanzengesellschaften der Mongolei. Erforsch. biol. Ress. MVR, Halle/

Saale 8: 5–146.

- Hilbig, W. (2000): Forest Distribution and Retreat in the Forest Steppe Ecotone of Mongolia. Marburger Geogr. Schriften 135: 171–187.
- Johansen, H. (1942-61): Die Vogelfauna Westsibiriens. J. Orn. 91-102: 636.
- Kleinstäuber, G. & Succow, M. (1978): Zur Avifauna der Nordmongolei (westliche Chentej-Ausläufer und Vorland). Ann. Orn 2: 3–34.
- Kozlova, E.V. (1930): Die Vögel Südwest-Transbaikaliens, der Nordmongolei und der zentralen Gobi (i. Ru.). Akad. Wiss. UdSSR, Leningrad.
- Mauersberger, G. (1980): Ökofaunistische und biologische Beiträge zur Avifauna Mongolica 2. Gruiformes bis Passeriformes. Ann. Orn. 2: 3–34.
- Mauersberger, G., Wagner, S., Wallschläger, D. & Warthold, R. (1982): Neue Daten zur Avifauna Mongolica. Mitt. Zool. Mus. Berlin 56: 11–74.
- Piechocki, R. (1968): Beiträge zur Avifauna der Mongolei. Teil 1. Non-Passeriformes. Mitt. Zool. Mus. Berlin 44: 149–292.
- Piechocki, R., Stubbe, M., Uhlenhaut K. & Sumjaa, D. (1982): Beiträge zur Avifauna der Mongolei. Teil IV. Passeriformes. Ann. Orn. 6: 3–53.
- Stepanjan, L.S., Bold, A. & Fomin, V.E. (1988): Taksonomiceskij spisok ptic mongo skoj narodnoj respubliki. Ornithologija 23: 26–36.
- Stephan, B. (1988): Ornithologische Beobachtungen in der Mongolischen Volksrepublik. Faun. Abh. Mus. Tierk. Dresden 15: 167–197.
- Sumjaa, D. & Skrjabin, N.G. (1989): Pticy prichubsugulja, MNR. Izd. Irk. Univ.
- Vaurie, C. (1964): A survey of the birds of Mongolia. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 127: 103–144.

Ulrich Zöphel

Gröbastr. 12
D-01445 Radebeul, Germany
UBZoephel@aol.com

Jochen Schulenburg

Lindendallee 37
D-09600 Rosine, Germany

Wolf-Dieter Busching

Mühlenbreite 23
D-06366 Köthen, Germany

Ingolf Todte

Erwitter Str. 2
D-06385 Aken, Germany